FUN Essonne

Forum des usages numériques

Amélioration de la sécurité et de la bande passante du réseau pédagogique

Mardi 6 mai 2014

CANOPÉ Essonne

CC BY NC SA

MANE
Mission Académique pour le Numérique Éducatif

Détail de l'atelier

- **Amélioration de l'architecture de l'établissement**
  Connexion internet, architecture réseau

- **Focus sur le serveur de communication**
  SLIS, AMON/EOLE

- **Limitation d'utilisation de la bande passante**
  Mise en place d'un serveur WSUS, quelques « bons » usages

- **Protection du réseau pédagogique**
  Mise en place d'un antivirus, dysfonctionnements du réseau

- **Site web**
  Faille de sécurité, migration de l'hébergement

Connexion Internet

Si connexion estimée insuffisante

- Faire des **tests** à des heures différentes de la journée : http://test-debit.ac-versailles.fr/ ou http://www.speedtest.net/
- Contacter le fournisseur d'accès pour savoir s'il n'est possible d'**améliorer le débit** (→ modification du contrat)
- Faire jouer la **concurrence** avec d'autres fournisseurs d'accès (attention au bloc d'adresses IP fixes imposé par la DSI)

Connexion Internet

Comment l'améliorer ?

- Avoir **plusieurs lignes Internet agrégées** à l'entrée de l'établissement (PB : coût)
- **Collèges** : si débit sortant et entrant différents de 4 Mbps → créer un ticket cariina (https://cariina.easyvista.com/ ou 0820.36.36.36)
- **Lycées** : si fibre optique installée dans commune → possibilité de demander le financement du raccordement du lycée à la fibre via l'ingénieur région en charge de l'établissement

Architecture réseau

- Des **équipements de connectivité** (switchs) vétustes ? → généralement présence d'une étiquette datée
- Des **prises réseaux** endommagées, arrachées ?
- Inciter le chef d'établissement à faire une **demande de remplacement et/ou d'intervention** à :
  - collèges : Fabrice Moulet fmoulet@cg91.fr
  - lycées : Michel Romaru michel.romaru@iledefrance.fr

Architecture réseau

- Éviter l'utilisation abusive de **doubleurs RJ45**, de **switchs supplémentaires** (pour pallier un câblage insuffisant)
- Attention à l'utilisation d'**équipements Wi-Fi** (utilisation supplémentaire de la bande passante)
- La hantise du responsable réseau → la **boucle réseau** :
  - facile à détecter : clignotement des switchs façon « guirlande de Noël »
  - difficile à résoudre : vrai casse-tête parfois chronophage

Détail de l'atelier

- **Amélioration de l'architecture de l'établissement**
  Connexion internet, architecture réseau

- **Focus sur le serveur de communication**
  SLIS, AMON/EOLE

- **Limitation d'utilisation de la bande passante**
  Mise en place d'un serveur WSUS, quelques « bons » usages

- **Protection du réseau pédagogique**
  Mise en place d'un antivirus, dysfonctionnements du réseau

- **Site web**
  Faille de sécurité, migration de l'hébergement

- Serveur **vétuste** pouvant entrainer des ralentissements d'accès à Internet
- Attention : **fin de l'accompagnement académique des SLIS au 30 juin 2014** !
- Solution : raccorder le réseau pédagogique derrière le serveur Amon/Éole en conformité avec le **SDSIA** (Schéma Directeur des Systèmes d'Information Académique)

  → Cf. lettre de la DSI de juin 2012

AMON/ÉOLE

- À terme : **seul point d'accès** à Internet d'un établissement
- Peut faire l'**agrégation de 2 lignes Internet** (paramétrage assuré par la DSI) → si + de 2, existence d'autres possibilités (se retourner vers son conseiller de bassin pour le numérique)
- **Vérifier l'âge et les capacités du serveur** (peut être sous-dimensionné pour répondre aux besoins du réseau pédagogique) → si besoin faire une demande d'un nouveau serveur via cariina

AMON/ÉOLE

- Exemple de **demande** à formuler à la DSI pour raccorder le réseau pédagogique au serveur Amon/Éole :

« Afin d'anticiper la fin programmée du serveur SLIS, nous souhaitons connecter le réseau pédagogique au serveur AMON. Pour ne pas avoir à reconfigurer toutes les machines du réseau pédagogique, nous voulons conserver les mêmes paramètres que pour le SLIS (adresse IP : x.x.x.x). Enfin, merci de nous communiquer l'adresse de l'interface web ainsi qu'un identifiant et mot de passe pour personnaliser les règles de filtrage sur le réseau pédagogique. »

AMON/ÉOLE

- Demander à la DSI que l'interface réseau du serveur AMON/ÉOLE connectée au réseau pédagogique ait pour adresse IP celle de la **carte réseau LAN du SLIS**
- Vérifier auprès de la DSI la **limite de requêtes http simultanées** sur le réseau pédagogique (80 par défaut)
- Possibilité de demander à la DSI de **ne pas filtrer certaines URL** (accès à l'ENT par exemple)
- Demander à la DSI identifiant et mot de passe permettant de **paramétrer l'interface pédagogique** du serveur Amon/Éole

Détail de l'atelier

- **Amélioration de l'architecture de l'établissement**
  Connexion internet, architecture réseau
- **Focus sur le serveur de communication**
  SLIS, AMON/EOLE
- **Limitation d'utilisation de la bande passante**
  Mise en place d'un serveur WSUS, quelques « bons » usages
- **Protection du réseau pédagogique**
  Mise en place d'un antivirus, dysfonctionnements du réseau
- **Site web**
  Faille de sécurité, migration de l'hébergement

Mise en place d'un serveur WSUS

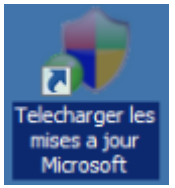
- Mise à jour d'un ordinateur sous Windows Seven parfois **volumineuse** (plusieurs Mo)
- Si beaucoup de clients sous Windows Seven → risque de **saturation de la bande passante** notamment après une période de vacances
- D'où la nécessité de mettre en œuvre une **stratégie de déploiement des mises à jour Windows** par la mise en place d'un serveur **WSUS** (Windows Server Updates Services)

Mise en place d'un serveur WSUS

- Gestion des **mises à jour de tous les produits Microsoft** (Windows, Office, services packs, Security Essentials, Defender, librairies Runtime et .NET Frameworks)
- Application WSUS Offline déployable à partir de WPKG sous un réseau pédagogique géré par un **serveur SambaÉdu3**
- Possibilité de l'installer sur un **serveur Windows** :
  - http://www.labo-microsoft.org/articles/server/WSUS/
  - http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/cc720481%28v=ws.10%29.aspx
  - http://download.wsusoffline.net/ (pour WSUS Offline Update)

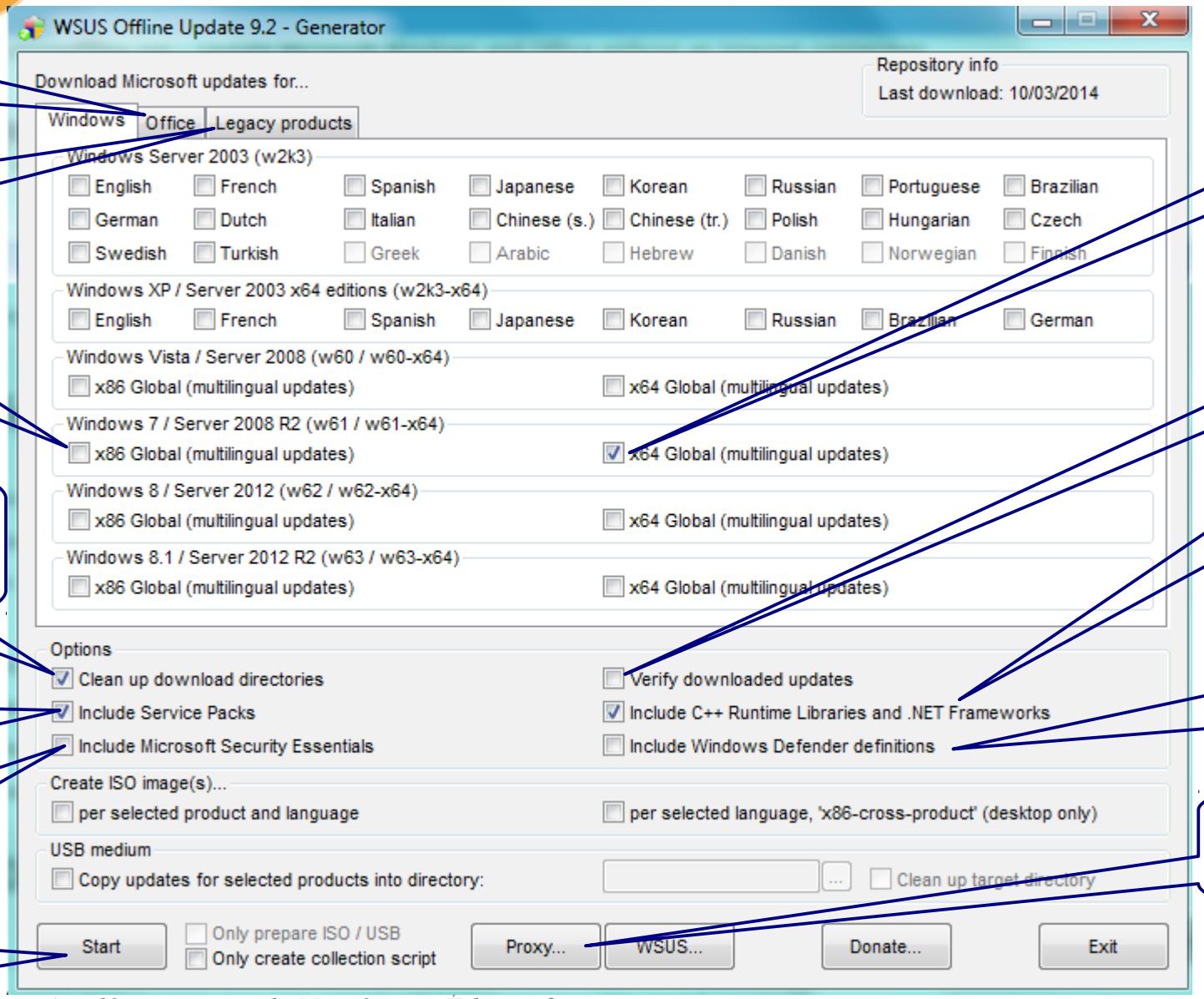
Application WsusOffline sous SambaÉdu3

- Application à déployer via **WPKG** (Menu Applications Windows – Ajouter une application) sur les parcs concernés (Association Application ↔ Parcs)

- Sur un poste client, ouvrir une session avec le compte admin et cliquer sur le raccourci « **Télécharger les mises à jour Microsoft** » 

NB : **désactivation des mises à jour automatiques** à partir du site officiel de Microsoft sur les ordinateurs déployés

Application WsusOffline sous SambaÉdu3


WSUS Offline Update 9.2 - Generator
Download Microsoft updates for...
Repository info
Last download: 10/03/2014
Windows
Office
Legacy products
Windows Server 2003 (w2k3)
English French Spanish Japanese Korean Russian Portuguese Brazilian
German Dutch Italian Chinese (s.) Chinese (tr.) Polish Hungarian Czech
Swedish Turkish Greek Arabic Hebrew Danish Norwegian Finnish
Windows XP / Server 2003 x64 editions (w2k3-x64)
English French Spanish Japanese Korean Russian Brazilian German
Windows Vista / Server 2008 (w60 / w60-x64)
x86 Global (multilingual updates)
x64 Global (multilingual updates)
Windows 7 / Server 2008 R2 (w61 / w61-x64)
x86 Global (multilingual updates)
x64 Global (multilingual updates)
Windows 8 / Server 2012 (w62 / w62-x64)
x86 Global (multilingual updates)
x64 Global (multilingual updates)
Windows 8.1 / Server 2012 R2 (w63 / w63-x64)
x86 Global (multilingual updates)
x64 Global (multilingual updates)
Options
Clean up download directories
Include Service Packs
Include Microsoft Security Essentials
Verify downloaded updates
Include C++ Runtime Libraries and .NET Frameworks
Include Windows Defender definitions
Create ISO image(s)...
per selected product and language
per selected language, 'x86-cross-product' (desktop only)
USB medium
Copy updates for selected products into directory:
Clean up target directory
Start
Only prepare ISO / USB
Only create collection script
Proxy...
WSUS...
Donate...
Exit

Office

Windows XP Office 2003

Windows 7 32 bits

Effacement des dossiers de téléchargement

Service packs

Antivirus Windows

Pour démarrer

Windows 7 64 bits

À décocher (gain de temps)

Librairies Runtime et Frameworks

Pare-feu Windows (inutile)

Paramétrage proxy (si besoin)

Quelques « bons » usages

- Vers un **usage « citoyen »** du réseau et de la bande passante au sein d'une communauté d'utilisateurs
- Inciter les utilisateurs du réseau à **ne pas trop recourir au téléchargement et au téléversement** de fichiers volumineux (notamment pendant les heures de « pointe »)
- Ne pas laisser ordinateurs, tablettes (applications du play store) en **mises à jour automatiques**
- Présenter aux enseignants des solutions permettant de **limiter le visionnage des vidéos en ligne** (pouvant être gourmand en bande passante)

Détail de l'atelier

- **Amélioration de l'architecture de l'établissement**
  Connexion internet, architecture réseau
- **Focus sur le serveur de communication**
  SLIS, AMON/EOLE
- **Limitation d'utilisation de la bande passante**
  Mise en place d'un serveur WSUS, quelques « bons » usages
- **Protection du réseau pédagogique**
  Mise en place d'un antivirus, dysfonctionnements du réseau
- **Site web**
  Faille de sécurité, migration de l'hébergement

Mise en place d'un antivirus

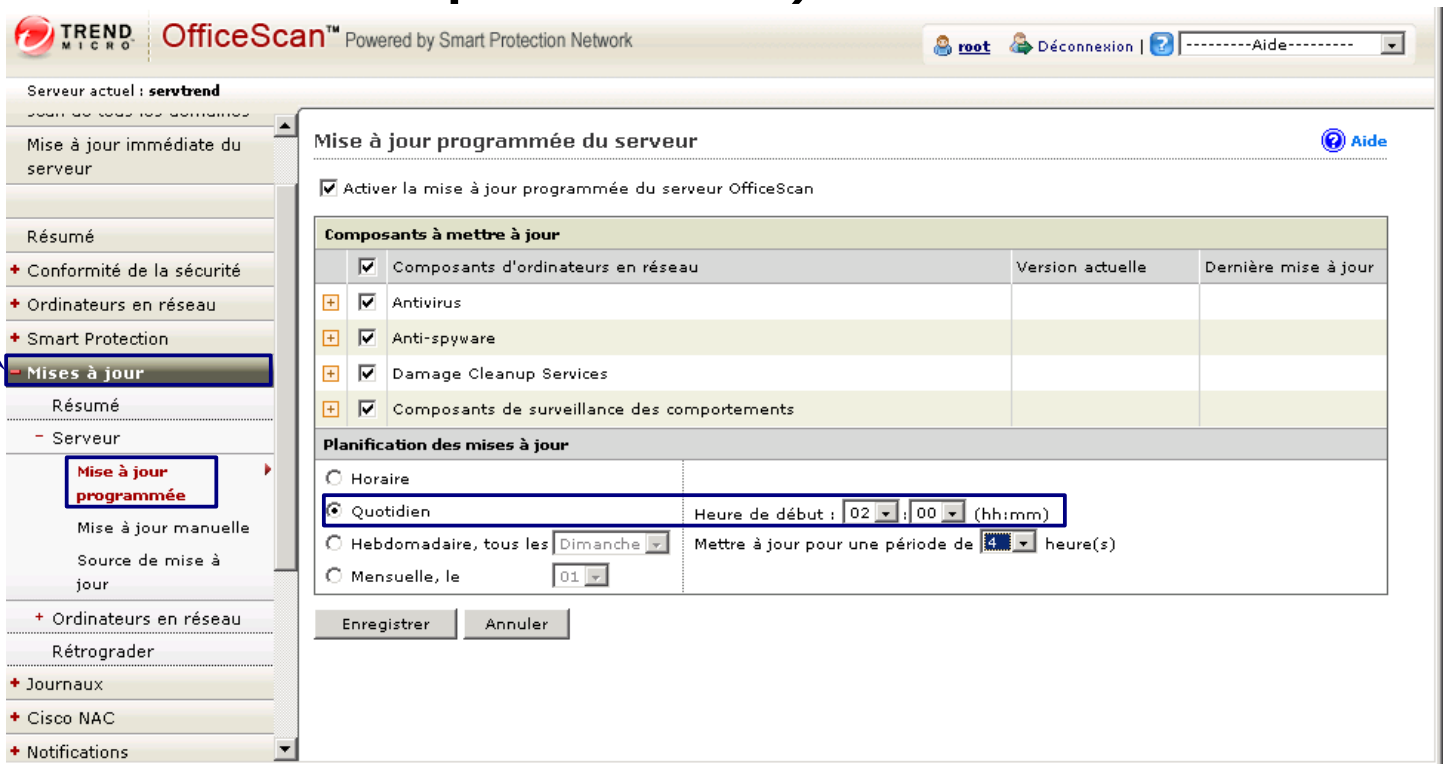
- **Éviter à tout prix dans le réseau la propagation** de virus, de logiciels malveillants (malwares) et de vers (troyens)
- Deux solutions :
  - **LA conseillée** : avoir un **serveur OfficeScan** installé sur une machine Windows du réseau
  - solution de remplacement : utiliser **Microsoft Security Essentials** avec mises à jour via WSUS

Serveur antivirus OfficeScan

- **Procédure** → Cf. http://www.tice.ac-versailles.fr/Anti-virus (partie <Pour les établissements en mode clients/serveur>)
- **Manuel d'installation** sur le site de l'Académie de Nantes. Si **dysfonctionnement** →Cf. point 4 de ce document
- **Configuration minimale** pour la machine serveur :
  - version 10.5 : processeur Intel de 2 GHz, 1 Go de RAM et 1 Go d'espace disque disponible
  - version 10.6 : processeur Intel Core 2 Duo de 1,86 GHz, 2 Go de RAM et 3,5 Go d'espace disque disponible

Serveur antivirus OfficeScan

- Vérifier la **stratégie de mise à jour** du serveur OfficeScan (éviter la planification horaire procédure très gourmande en bande passante)



Dysfonctionnements du réseau

Si **ralentissement du réseau**, plusieurs points à vérifier :

- Dysfonctionnement d'un **équipement de connectivité** (switch) → vérifier clignotement des diodes, leur couleur (vert, orange)
- Existence d'une **boucle réseau** (guirlande de Noël)
- Problème de fonctionnement du **serveur** (partition saturée, processus bloqué...) → sous SambaÉdu3, possibilité d'utiliser **atop** et **htop** (après les avoir installé via apt-get install) pour repérer les processus saturant le serveur
- **Ordinateur client** à carte réseau défectueuse, vérolé (vérification des connexions sur le serveur de communication)

Détail de l'atelier

- **Amélioration de l'architecture de l'établissement**
  Connexion internet, architecture réseau
- **Focus sur le serveur de communication**
  SLIS, AMON/EOLE
- **Limitation d'utilisation de la bande passante**
  Mise en place d'un serveur WSUS, quelques « bons » usages
- **Protection du réseau pédagogique**
  Mise en place d'un antivirus, dysfonctionnements du réseau
- **Site web**
  Migration de l'hébergement, versions minimums à utiliser

Migration de l'hébergement

- SDSIA → **migration de l'hébergement** des sites web d'établissements du CRDP vers la DSI (transfert des données après signature d'une convention avec le chef d'établissement)
- **Mises à jour** des sites assurées par la DSI (plus d'accès FTP)
- **2 CMS** possibles : **SPIP** et **Joomla** (pour autre outil, prendre contact avec la DSI)
- + d'infos : http://edu-portail.ac-versailles.fr/hebergement.php
- Liste des **plugins** SPIP proposés par la DSI :

http://edu-portail.ac-versailles.fr/hebergement/Plugins_disponibles.pdf

Migration de l'hébergement

- Besoin de **plugin supplémentaire** → courriel à adresser à la DSI des infrastructures Tice (dsi-tice@ac-versailles.fr)
- **Charte d'hébergement** disponible ici : http://edu-portail.ac-versailles.fr/hebergement/Conditions_d_hebergement.pdf
- Soit attendre d'**être contacté** par la DSI
- Soit **demande d'hébergement** via cariina : http://edu-portail.ac-versailles.fr/hebergement/demande_site_web.pdf
- Modification des **mentions légales** du site par le webmestre

Versions minimum à utiliser

- Début avril : info du CRDP sur des sites SPIP non à jour :
  - **fermeture de sites vérolés**
  - déclaration de **sites faillibles**
- Mettre à jour impérativement vers les **dernières versions de SPIP** : 2.0.25, 2.1.26, voire 3.0.16
- Idem pour les sites sous **Joomla** (versions 2.5.20 ou 3.3.0)

Complément

- Rubrique **Dépanner** du site académique SambaÉdu3 (http://www.samba-edu.ac-versailles.fr/)
- Ne pas hésiter à utiliser les forums d'assistance académique http://forums.ac-versailles.fr/ et plus précisément
  - ac-versailles.assistance-technique
  - ac-versailles.assistance-technique.samba-edu
  - ac-versailles.assistance-technique.slis (tant qu'il existe)
  - ac-versailles.assistance-technique.web

Complément

Formations au PAF 2014-2015 liées à cet atelier

- Gérer et administrer un réseau pédagogique - 14A0250088 :
  - 1 – Administration d'un serveur Linux-SambaÉdu (10 lundis)
  - 2 – Linux-SambaÉdu : suivi et besoins (3 jours)
- Missions et fonctions des référents numériques - 14A0250086 :
  - 3 – Architecture et usage du réseau en EPLE (formation hybride : 3 jours + 12 h en ligne)
- Gérer un site web d'établissement sous SPIP - 14A0250076 (2 jours)

Droits de diffusion

Support publié sous licence Creative Commons, possibilité de :

- **partager** → copier, distribuer et communiquer le matériel par tous moyens et sous tous formats
- **adapter** → remixer, transformer et créer à partir du matériel

Version	Date	Auteur
1.0	5 mai 2014	Didier Percevault

Téléchargement

http://acver.fr/fun91

FUN Essonne

Forum des usages numériques

Amélioration de la sécurité et de la bande passante du réseau pédagogique

Mardi 6 mai 2014

CANOPÉ Essonne

CC BY NC SA

MANE
Mission Académique pour le Numérique Éducatif

Détail de l'atelier

- **Amélioration de l'architecture de l'établissement**
  Connexion internet, architecture réseau
- **Focus sur le serveur de communication**
  SLIS, AMON/EOLE
- **Limitation d'utilisation de la bande passante**
  Mise en place d'un serveur WSUS, quelques « bons » usages
- **Protection du réseau pédagogique**
  Mise en place d'un antivirus, dysfonctionnements du réseau
- **Site web**
  Faille de sécurité, migration de l'hébergement

Connexion Internet

Si connexion estimée insuffisante

- Faire des **tests** à des heures différentes de la journée : http://test-debit.ac-versailles.fr/ ou http://www.speedtest.net/
- Contacter le fournisseur d'accès pour savoir s'il n'est possible d'**améliorer le débit** (→ modification du contrat)
- Faire jouer la **concurrence** avec d'autres fournisseurs d'accès (attention au bloc d'adresses IP fixes imposé par la DSI)

Connexion Internet

Comment l'améliorer ?

- Avoir **plusieurs lignes Internet agrégées** à l'entrée de l'établissement (PB : coût)
- **Collèges** : si débit sortant et entrant différents de 4 Mbps → créer un ticket cariina (https://cariina.easyvista.com/ ou 0820.36.36.36)
- **Lycées** : si fibre optique installée dans commune → possibilité de demander le financement du raccordement du lycée à la fibre via l'ingénieur région en charge de l'établissement

Architecture réseau

- Des **équipements de connectivité** (switchs) vétustes ?→ généralement présence d'une étiquette datée
- Des **prises réseaux** endommagées, arrachées ?
- Inciter le chef d'établissement à faire une **demande de remplacement et/ou d'intervention** à :
  - collèges : Fabrice Moulet fmoulet@cg91.fr
  - lycées : Michel Romaru michel.romaru@iledefrance.fr

Architecture réseau

- Éviter l'utilisation abusive de **doubleurs RJ45**, de **switchs supplémentaires** (pour pallier un câblage insuffisant)
- Attention à l'utilisation d'**équipements Wi-Fi** (utilisation supplémentaire de la bande passante)
- La hantise du responsable réseau → la **boucle réseau** :
  - facile à détecter : clignotement des switchs façon « guirlande de Noël »
  - difficile à résoudre : vrai casse-tête parfois chronophage

Détail de l'atelier

- **Amélioration de l'architecture de l'établissement**
  Connexion internet, architecture réseau
- **Focus sur le serveur de communication**
  SLIS, AMON/EOLE
- **Limitation d'utilisation de la bande passante**
  Mise en place d'un serveur WSUS, quelques « bons » usages
- **Protection du réseau pédagogique**
  Mise en place d'un antivirus, dysfonctionnements du réseau
- **Site web**
  Faille de sécurité, migration de l'hébergement

- Serveur **vétuste** pouvant entrainer des ralentissements d'accès à Internet
- Attention : **fin de l'accompagnement académique des SLIS au 30 juin 2014** !
- Solution : raccorder le réseau pédagogique derrière le serveur Amon/Éole en conformité avec le **SDSIA** (Schéma Directeur des Systèmes d'Information Académique)

  → Cf. lettre de la DSI de juin 2012

AMON/ÉOLE

- À terme : **seul point d'accès** à Internet d'un établissement
- Peut faire l'**agrégation de 2 lignes Internet** (paramétrage assuré par la DSI) → si + de 2, existence d'autres possibilités (se retourner vers son conseiller de bassin pour le numérique)
- **Vérifier l'âge et les capacités du serveur** (peut être sous-dimensionné pour répondre aux besoins du réseau pédagogique) → si besoin faire une demande d'un nouveau serveur via cariina

AMON/ÉOLE

- Exemple de **demande** à formuler à la DSI pour raccorder le réseau pédagogique au serveur Amon/Éole :

« Afin d'anticiper la fin programmée du serveur SLIS, nous souhaitons connecter le réseau pédagogique au serveur AMON. Pour ne pas avoir à reconfigurer toutes les machines du réseau pédagogique, nous voulons conserver les mêmes paramètres que pour le SLIS (adresse IP : x.x.x.x). Enfin, merci de nous communiquer l'adresse de l'interface web ainsi qu'un identifiant et mot de passe pour personnaliser les règles de filtrage sur le réseau pédagogique. »

AMON/ÉOLE

- Demander à la DSI que l'interface réseau du serveur AMON/ÉOLE connectée au réseau pédagogique ait pour adresse IP celle de la **carte réseau LAN du SLIS**
- Vérifier auprès de la DSI la **limite de requêtes http simultanées** sur le réseau pédagogique (80 par défaut)
- Possibilité de demander à la DSI de **ne pas filtrer certaines URL** (accès à l'ENT par exemple)
- Demander à la DSI identifiant et mot de passe permettant de **paramétrer l'interface pédagogique** du serveur Amon/Éole

Détail de l'atelier

- **Amélioration de l'architecture de l'établissement**
  Connexion internet, architecture réseau
- **Focus sur le serveur de communication**
  SLIS, AMON/EOLE
- **Limitation d'utilisation de la bande passante**
  Mise en place d'un serveur WSUS, quelques « bons » usages
- **Protection du réseau pédagogique**
  Mise en place d'un antivirus, dysfonctionnements du réseau
- **Site web**
  Faille de sécurité, migration de l'hébergement

Mise en place d'un serveur WSUS

- Mise à jour d'un ordinateur sous Windows Seven parfois **volumineuse** (plusieurs Mo)
- Si beaucoup de clients sous Windows Seven →risque de **saturation de la bande passante** notamment après une période de vacances
- D'où la nécessité de mettre en œuvre une **stratégie de déploiement des mises à jour Windows** par la mise en place d'un serveur **WSUS** (Windows Server Updates Services)

Mise en place d'un serveur WSUS

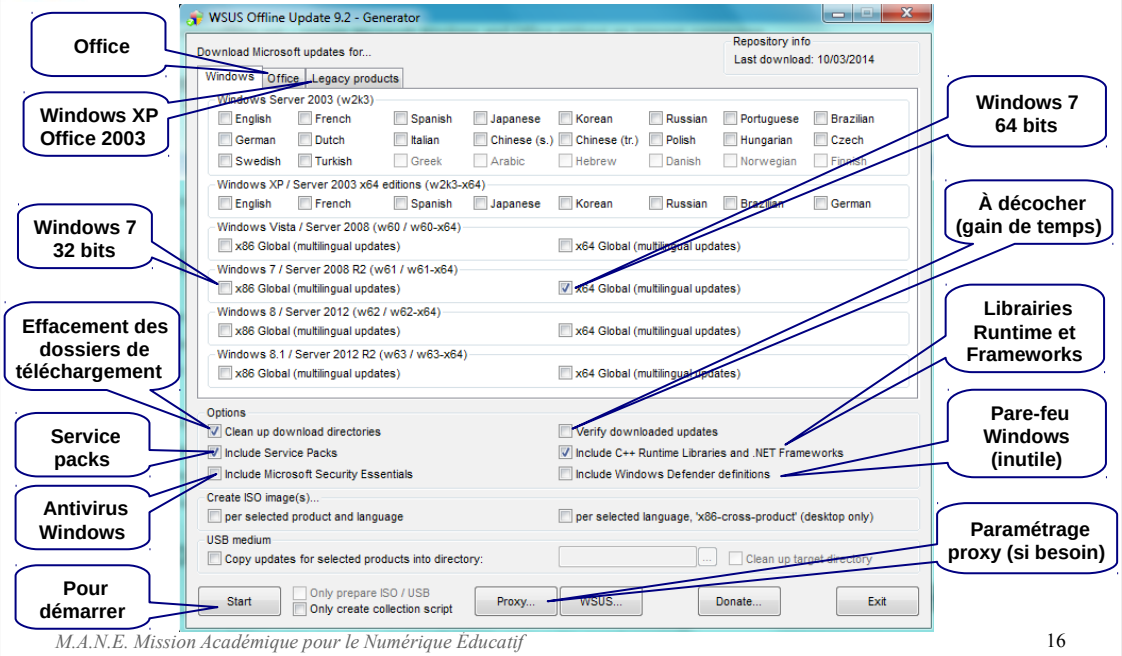
- Gestion des **mises à jour de tous les produits Microsoft** (Windows, Office, services packs, Security Essentials, Defender, librairies Runtime et .NET Frameworks)
- Application WSUS Offline déployable à partir de WPKG sous un réseau pédagogique géré par un **serveur SambaÉdu3**
- Possibilité de l'installer sur un **serveur Windows** :
  - http://www.labo-microsoft.org/articles/server/WSUS/
  - http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/cc720481%28v=ws.10%29.aspx
  - http://download.wsusoffline.net/ (pour WSUS Offline Update)

Application WsusOffline sous SambaÉdu3

- Application à déployer via **WPKG** (Menu Applications Windows – Ajouter une application) sur les parcs concernés (Association Application ↔ Parcs)
- Sur un poste client, ouvrir une session avec le compte admin et cliquer sur le raccourci « **Télécharger les mises à jour Microsoft** »

NB : **désactivation des mises à jour automatiques** à partir du site officiel de Microsoft sur les ordinateurs déployés

Application WsusOffline sous SambaÉdu3



Quelques « bons » usages

- Vers un **usage « citoyen »** du réseau et de la bande passante au sein d'une communauté d'utilisateurs
- Inciter les utilisateurs du réseau à **ne pas trop recourir au téléchargement et au téléversement** de fichiers volumineux (notamment pendant les heures de « pointe »)
- Ne pas laisser ordinateurs, tablettes (applications du play store) en **mises à jour automatiques**
- Présenter aux enseignants des solutions permettant de **limiter le visionnage des vidéos en ligne** (pouvant être gourmand en bande passante)

Détail de l'atelier

- **Amélioration de l'architecture de l'établissement**
  Connexion internet, architecture réseau
- **Focus sur le serveur de communication**
  SLIS, AMON/EOLE
- **Limitation d'utilisation de la bande passante**
  Mise en place d'un serveur WSUS, quelques « bons » usages
- **Protection du réseau pédagogique**
  Mise en place d'un antivirus, dysfonctionnements du réseau
- **Site web**
  Faille de sécurité, migration de l'hébergement

Mise en place d'un antivirus

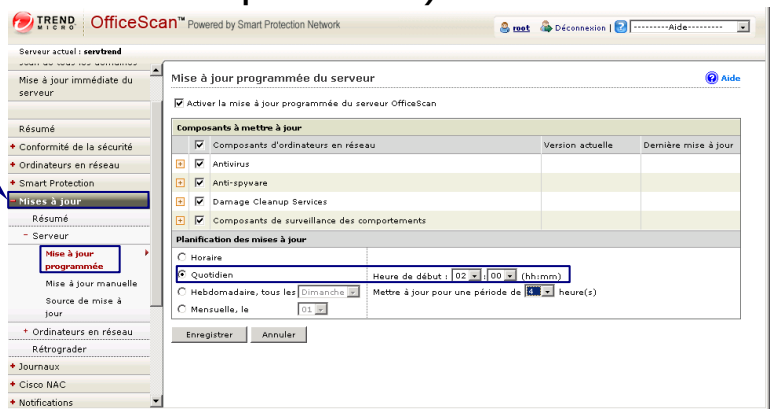
- **Éviter à tout prix dans le réseau la propagation** de virus, de logiciels malveillants (malwares) et de vers (troyens)
- Deux solutions :
  - **LA conseillée** : avoir un **serveur OfficeScan** installé sur une machine Windows du réseau
  - solution de remplacement : utiliser **Microsoft Security Essentials** avec mises à jour via WSUS

Serveur antivirus OfficeScan

- **Procédure** → Cf. http://www.tice.ac-versailles.fr/Anti-virus (partie <Pour les établissements en mode clients/serveur>)
- **Manuel d'installation** sur le site de l'Académie de Nantes. Si **dysfonctionnement** →Cf. point 4 de ce document
- **Configuration minimale** pour la machine serveur :
  - version 10.5 : processeur Intel de 2 GHz, 1 Go de RAM et 1 Go d'espace disque disponible
  - version 10.6 : processeur Intel Core 2 Duo de 1,86 GHz, 2 Go de RAM et 3,5 Go d'espace disque disponible

Serveur antivirus OfficeScan

- Vérifier la **stratégie de mise à jour** du serveur OfficeScan (éviter la planification horaire procédure très gourmande en bande passante)



Dysfonctionnements du réseau

Si **ralentissement du réseau**, plusieurs points à vérifier :

- Dysfonctionnement d'un **équipement de connectivité** (switch) → vérifier clignotement des diodes, leur couleur (vert, orange)
- Existence d'une **boucle réseau** (guirlande de Noël)
- Problème de fonctionnement du **serveur** (partition saturée, processus bloqué...) → sous SambaÉdu3, possibilité d'utiliser **atop** et **htop** (après les avoir installé via apt-get install) pour repérer les processus saturant le serveur
- **Ordinateur client** à carte réseau défectueuse, vérolé (vérification des connexions sur le serveur de communication)

Détail de l'atelier

- **Amélioration de l'architecture de l'établissement**
  Connexion internet, architecture réseau
- **Focus sur le serveur de communication**
  SLIS, AMON/EOLE
- **Limitation d'utilisation de la bande passante**
  Mise en place d'un serveur WSUS, quelques « bons » usages
- **Protection du réseau pédagogique**
  Mise en place d'un antivirus, dysfonctionnements du réseau
- **Site web**
  Migration de l'hébergement, versions minimums à utiliser

Migration de l'hébergement

- SDSIA → **migration de l'hébergement** des sites web d'établissements du CRDP vers la DSI (transfert des données après signature d'une convention avec le chef d'établissement)
- **Mises à jour** des sites assurées par la DSI (plus d'accès FTP)
- **2 CMS** possibles : **SPIP** et **Joomla** (pour autre outil, prendre contact avec la DSI)
- + d'infos : http://edu-portail.ac-versailles.fr/hebergement.php
- Liste des **plugins** SPIP proposés par la DSI :

  http://edu-portail.ac-versailles.fr/hebergement/Plugins_disponibles.pdf

Migration de l'hébergement

- Besoin de **plugin supplémentaire** → courriel à adresser à la DSI des infrastructures Tice (dsi-tice@ac-versailles.fr)
- **Charte d'hébergement** disponible ici : http://edu-portail.ac-versailles.fr/hebergement/Conditions_d_hebergement.pdf
- Soit attendre d'**être contacté** par la DSI
- Soit **demande d'hébergement** via cariina : http://edu-portail.ac-versailles.fr/hebergement/demande_site_web.pdf
- Modification des **mentions légales** du site par le webmestre

Versions minimum à utiliser

- Début avril : info du CRDP sur des sites SPIP non à jour :
  - **fermeture de sites vérolés**
  - déclaration de **sites faillibles**
- Mettre à jour impérativement vers les **dernières versions de SPIP** : 2.0.25, 2.1.26, voire 3.0.16
- Idem pour les sites sous **Joomla** (versions 2.5.20 ou 3.3.0)

Complément

- Rubrique **Dépanner** du site académique SambaÉdu3 (http://www.samba-edu.ac-versailles.fr/)
- Ne pas hésiter à utiliser les forums d'assistance académique http://forums.ac-versailles.fr/ et plus précisément
  - ac-versailles.assistance-technique
  - ac-versailles.assistance-technique.samba-edu
  - ac-versailles.assistance-technique.slis (tant qu'il existe)
  - ac-versailles.assistance-technique.web

Complément

Formations au PAF 2014-2015 liées à cet atelier

- Gérer et administrer un réseau pédagogique - 14A0250088 :
  - 1 – Administration d'un serveur Linux-SambaÉdu (10 lundis)
  - 2 – Linux-SambaÉdu : suivi et besoins (3 jours)
- Missions et fonctions des référents numériques - 14A0250086 :
  - 3 – Architecture et usage du réseau en EPLE (formation hybride : 3 jours + 12 h en ligne)
- Gérer un site web d'établissement sous SPIP - 14A0250076 (2 jours)

Droits de diffusion

Support publié sous licence Creative Commons, possibilité de :

- **partager** → copier, distribuer et communiquer le matériel par tous moyens et sous tous formats
- **adapter** → remixer, transformer et créer à partir du matériel

Version	Date	Auteur
1.0	5 mai 2014	Didier Percevault

Téléchargement

http://acver.fr/fun91